

ἀπὸ τὰ ὁποῖα σύγκειται καὶ ἡ Γῆ, εὐρισκόμενον δὲ εἰς τοσοῦτον πεπυρακτωμένην κατάστασιν, ὥστε ὁ σίδηρος, ὁ χαλκὸς καὶ πλείστα ἄλλα μέταλλα, ἕνεκα τῆς μεγίστης θερμότητος, μεταβάλλονται εἰς ἀτμούς, εἰς νέφη, τὰ ὁποῖα βλέπομεν κινούμενα περίξ αὐτοῦ! Ἡ ὑπόθεσις αὕτη, στηριζομένη εἰς ἐπισημονικὰς ἀληθείας, ἔχει μεγίστην πιθανότητα.

Τὸ παμμέγιστον σῶμα τοῦ Ἡλίου εἶναι κατὰ ἓν ἑκατομμύριον τετρακοσίας χιλιάδας φορὰς μεγαλύτερον τῆς Γῆς (ὄρα πιν. I, σχ. 8), τούτέστιν, ἐὰν ὑποθέσωμεν τὸν Ἡλίον ἐσωτερικῶς κενόν, τὴν Γῆν δὲ κειμένην εἰς τὸ κέντρον αὐτοῦ, ἡ Σελήνη δύναται νὰ περιστρέφηται περίξ τῆς Γῆς, ὡς σήμερον (ἀπέχουσα 96,723 λεύγας), καὶ νὰ μένη ἔτι διάστημα μέχρι τῆς ἐξωτερικῆς αὐτοῦ ἐπιφανείας μεγαλύτερον τῶν 80,000 λευγῶν. Τέλος ζυγίζει τόσον, ὅσον ζυγίζουσιν 700 φορὰς ὅλοι ὁμοῦ οἱ περὶ αὐτὸν περιφερόμενοι πλανῆται, συμπεριλαμβανομένων καὶ τῶν δορυφόρων αὐτῶν καὶ τῶν ἀστεροειδῶν καὶ τῶν κομητῶν. Εἰς τὰ ὑψηλότερα στρώματα τῆς ἀτμοσφαιρας τοῦ Ἡλίου κινουῦνται συνήθως σκοτεινὰ νέφη, τῶν ὁποίων ἡ ἔκτασις ὑπερβαίνει πολλάκις τὴν τῆς Γῆς. Ὁ ἥλιος κινεῖται περίξ τοῦ ἄξονός του ἐντὸς 25 ἡμερῶν.

Μυστηριώδης δύναμις, ὀνομαζομένη *ελξίς*, διευθύνει περίξ τοῦ Ἡλίου ὀλόκληρον τὸ ἡλιακὸν σύστημα, τούτέστι τοὺς πλανήτας, τοὺς δορυφόρους αὐτῶν, τὰ ἀστεροειδῆ, τοὺς κομήτας, τοὺς μετεωρολίθους κτλ., συντηροῦσα πάντα τὰ σώματα, ὅσα φωτίζει ὁ Ἡλιος. Ἡ αὐτὴ δύναμις ἐπενεργεῖ ὥστε ἡ Σελήνη νὰ περιστρέφηται περίξ τῆς Γῆς ἢ αὐτὴ μὲ τὸ ὄνομα βαρύντης ἐνεργεῖ καὶ ἐπὶ τῶν ἐπὶ τῆς Γῆς ὄντων κτλ.

Ὁ πλησιέστερος τῶν πλανητῶν, ὅσοι περιφέρονται περίξ τοῦ Ἡλίου, εἶναι ὁ Ἑρμῆς, ἀπέχων αὐτοῦ 14,783,400 λεύγας. Τὸ ἔτος του (τούτέστιν ἡ περί τὸν Ἡλίον περιφορά του) διαρκεῖ 88 περίπου ἡμέρας (ἐκ τῶν ἰδικῶν μας), ἡ δὲ ἡμερησία αὐτοῦ περιστροφή, ἥτοι τὸ ἡμερονύκτιόν του, διαρκεῖ 24 ὥρ. 5', 28", τούτέστιν εἶναι σχεδὸν ἴσον τῷ ἡμετέρῳ. Ἡ σφαῖρα τοῦ Ἑρμοῦ εἶναι πολὺ μικροτέρα τῆς Γῆς, τῆς διαμέ-

